

SMFL

Jäsenlehti 1/2006

27.1.2006

	sivu
Puheenjohtajan tervehdys	2
Ekskursio.....	3
Hallituksen esittely.....	3
Valiokunnat ja työryhmät.....	6
SAT2006.....	8
Tietokone tekee säveltäjän vilsimmistäkin unelmista totta.....	10
Pro Gradu -palkinto.....	12
SMFL:n syyspäivät.....	14
SAT2006 Call for papers.....	16

Taitto: Mari Lohisalo

Kannen kuva: © Cern: Work on the SCT Barrel of Atlas -part of the inner detector

Paino: CopySet Oy, Helsinki 2006

Puheenjohtajan tervehdys

Hyvää alkanutta vuotta!

Marraskuussa pidetyssä syyskokouksessa liitolle valittiin uusi hallitus. Tällä kertaa kovin suuria muutoksia ei nähty, hallituksen varsinaisista jäsenistä vain opiskelija-asiamies vaihtui. Vuoden 2006 hallituksen jäsenet esittäytyvät tämän Jäsenlehden sivuilla. Hallitus on jo kokoontunut, ja mm. perustanut valiokunnat tälle toimintavuodelle. Niidenkin esittelyn löydät tästä lehdestä. Tiesithän, että mukaan valiokuntien toimintaan ovat riivijäsenetkin tervetulleita. Valiokuntien puheenjohtajat ottavat mielellään vastaan myös ajatuksia esimerkiksi ekskursiokohteiksi tai koulutusaiheiksi.

Selkeästi keskeisin haaste SMFL:n vuoden 2006 toiminnassa on syksyn tiede-, taide- ja teknologia-aiheinen SAT 2006-konferenssi. Nyt onkin hyvä aika muistuttaa vielä, että toivomme myös SMFL:n jäseniltä aktiivista osallistumista konferenssiin - myös konferenssiesityksiin. Lyhyiden, maksimissaan 250 sanan mittaisten abstraktien toimittamisen takarajaa siirrettiin hieman eteenpäin helmikuun 20. päivään saakka. Vielä siis ehtii mainiosti mukaan! Osallistumisilmoittautumiset ehtii tehdä vielä myöhemminkin keväällä. Lisätietoa konferenssista löydät toisaalta tästä Jäsenlehdestä sekä www-sivuilta

<http://www.sat2006.com>

Käy tutustumassa!

Edunvalvonta on todettu yhdeksi lähitulevaisuuden painopistealueeksi marraskuussa hyväksytyssä SMFL:n strategiassa. Tähän tavoitteeseen tarttuakseen hallitus nimesi kaksi työryhmää: jäsentutkimustyöryhmän ja edunvalvontatyöryhmän. Niiden tarkoitus on vuoden aikana hahmotella, mitä tietoja SMFL jäsenistönsä tarvitsee, miten tiedot saadaan, mitä keinoja liitolla on jäsenistönsä etuja ajaa ja miten ne parhaiten toteutetaan. Työryhmät tuottavat esitykset, joiden pohjalta vuoden 2007 hallituksella tulee olemaan valmius lähteä käytännön edunvalvontaa toteuttamaan.

Antti Lauri
puheenjohtaja

Ekskursio

Suomen Elokuva-arkistoon

Pursimiehenkatu 29-31 A, 4. krs
tiistaina 21.3.2006 klo 17.00

Vierailun aluksi näemme lyhyen esittelyfilmin, sen jälkeen Olavi Similän esittelyn Elokuva-arkiston toiminnasta ja lopuksi pääsemme kiertokäynnille.

Suomen Elokuva-arkisto on Opetusministeriön alainen valtion laitos, jonka ensisijaisena tarkoituksena on kotimaisen elokuvaperinnön pelastaminen ja säilyttäminen jälkipolville

Ilmoittautuminen keskiviikkoon 15.3.2006 mennessä SMFL:n [www-sivuilla](http://www.sivuilla) tai Jaana.saaksberg@tek.fi tai puh.2291 2260

Lisätietoja Eloka-arkistosta löytyy sivuilta www.sea.fi.

TERVETULOA !

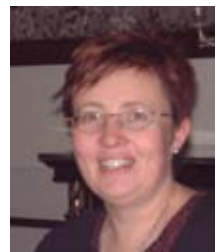
SMFL:n hallitus 2006

Antti Lauri, puheenjohtaja

Olen 33-vuotias fyysikko, filosofian maisteriksi valmistuin Helsingin yliopistosta vuonna 2001. Tällä hetkellä viimeistelen väitöskirjaani sekä toimin ilmakehätieteiden pohjoismaisen maisteriohjelman koordinaattorina Helsingin yliopiston fysikaalisten tieteiden laitoksella. Toimin toista vuotta SMFL:n hallituksen puheenjohtajana.



Ritva Parkkinen, varapuheenjohtaja



Anneli Laakso, aluetoiminta-asiamies

Opiskelin Turun yliopistossa materiaalitiede pääaineena. Valmistumisen jälkeen olin ensin pari vuotta opettajana, sitten parikymmentä vuotta tuotekehityksessä sekä muovi- että pakkausteollisuudessa. Viime vuosina olen toiminut Suomen Aaltopahviyhdistys ry:n toiminnanjohtajana.



Pekka Koivisto, työvaliokunnan puheenjohtaja

Toimii SMFL:n hallituksen työvaliokunnan puheenjohtajana sekä kansainvälisen konferenssin SAT2006 järjestelytoimikunnan puheenjohtajana. Lisäksi toimii TEK:n hallituskaudella 2006 - 2008 TEK:n jäsenpalveluvaliokunnan jäsenenä. Siviilityön osalta toimii pääasiassa juridisissa tehtävissä vakuutusala valvovassa Vakuutusvalvontavirastossa.



Marko Saaresto, sihteeri

Pitkän kaavan perusopiskelija Helsingin Yliopistolla, pääaineenaan tietojenkäsittelytiede ja harrastuksena normaali päivätyö. Järjestöaddiktina hän saapui SMFL:n pariin harjoittelemaan AY-toimintaa ensin ainejärjestön yhteyshenkilönä ja vuodesta 2005 alkaen hallituksen varajäsenenä, avustaen erityisesti opiskelija-toiminnan järjestämisessä. Lähimmäiset toivovat pikaista valmistumista.



Kenneth Magnusson, hallituksen jäsen

Kouluja kävin 1960-luvulla Tampereella Svenska Samskolanissa, jonka jälkeen siirryin Åbo Akademin MNF-tiedekuntaan opiskelamaan teoreettista matematiikkaa, filosofiaa, fysiikkaa, tilastotiedettä sekä hieman atk:kin. Sieltä valmistuin 1977 filosofian maisteriksi. Valmistumisen ja armeijan käynnin jälkeen suunnitelmistani oli jatkaa opintoja tai edes siirtyä työelämään jollakin lailla tutkintoa vastaavaan toimeen. Kun sellaista kuitenkaan ei silloisen laman aikana löytynyt, niin ajauduin pikkuhiljaa opettajatehtävien ym. kautta it -alan töihin, jonka piirissä edelleenkin vaikutan.”



Jarkko Sutela, hallituksen varajäsen

Soveltavan matematiikan maisteri, jolla jatko-opinnot vireillä. Työskentelee neljättä vuotta TeliaSoneralla. Harrastuksena keisäsin moottoripyöräily ja matkustus.



Jyrki Martikainen, jäsentutkimustyöryhmän puheenjohtaja

Olen 26 vuotias helsinkiläinen opiskelija. Opiskelen Helsingin yliopistossa fysiikkaa. Toimin lisäksi tutkimusavustajana yliopistolla. Olen kiinnostunut ympäristön hyvinvoinnista, niin ihmisten kuin muunkin ympärillä näkyvän.





Merja Korpela, koulutus- ja opetusasiainvaliokunnan puheenjohtaja

Valmistuin filosofian maisteriksi Helsingin yliopistosta, pääaineenani tietojenkäsittelyoppi. Työtehtäväni ovat kuluneiden vuosien aikana vaihdelleet mukavasti: olen ollut projektipäällikkönä, tuotepäällikkönä, suunnitellut ja koodannut ohjelmia, opettanut tietohallintoa ja erilaisia kehitystyövälineitä sekä kehittänyt niitä, ollut mukana kirjoittamassa lehtiartikkeleita ja myös kaksi kirjaa aikanaan uuden uudesta asiasta eli relaatiotietokannoista. Tällä hetkellä toimin tietohallintopäällikkönä TietoEnatorilla.



Lasse Paajanen, opetusasiain vastaava, MAOL-yhteyshenkilö



Jyri Jämsä, taloudenhoitaja



Jarmo Tikka, tiedotusvaliokunnan puheenjohtaja

Olen 39-vuotias FM. Alunperin olen kotoisin Salosta mutta kiinnostus tietotekniikkaan vei minut opiskelemaan tietojenkäsittelyoppia Turun yliopistoon parikymmentä vuotta sitten. Kiinnostavat työtehtävät taas toivat minut pääkaupunkiseudulle. Nyt olen töissä Nokialla tittelillä Senior R&D Manager. SMFL:n toimintaan tulin mukaan vuonna 2002 ensin hallituksen varajäseneksi, sitten tiedottajaksi ja SMFL:n tiedotusvaliokunnan puheenjohtajaksi.

Antti Sipilä, opiskelija-asiamies

SMFL:n valiokunnat ja työryhmät 2006

Hallitus päätti kokouksessaan 12.1.2006 perustaa seuraavat valiokunnat: työvaliokunta (pj, Pekka Koivisto), koulutus- ja opetusasiainvaliokunta (pj, Merja Korpe-la), tiedotusvaliokunta (pj Jarmo Tikka) ja opiskelijavalioikunta (pj, Antti Sipilä).

Lisäksi perustettiin kaksi työryhmää: Edunvalvonta työryhmä (pj Antti Lauri) ja Jäsen-tutkimus työryhmä (pj, Jyrki Martikainen).

Hallitus järjestäytyi seuraavasti: puheenjohtajaksi valittiin Antti Lauri, varapuheenjohtajaksi Ritva Parkkinen, taloudenhoitajaksi Jyri Jämsä, sihteeriksi Marko Saarinen, opetusasian vastaavaksi ja MAOL-yhteyshenkilöksi Lasse Paajanen, opiskelija-asiamieheksi Antti Sipilä, aluetoiminta-asiamieheksi Anneli Laakso sekä tutkimusvastaavaksi Jyrki Martikainen.

Työvaliokunta

Työvaliokunta toimii SMFL:n yleisvaliokuntana, valiokunnalle voi kuulua mm. seuraavia tehtäviä:

- valmistelelee tarvittaessa yleiskokousten ohjelman
- valmistelelee SMFL:n hallituksen kokouksissa käsiteltäviä asioita
- osallistuu toimintasuunnitelman ja toimintakertomuksen valmisteluun

- luo toiminnan pitkän tähtäyksen suuntaviivoja mm. luomalla ja ylläpitämällä pt-suunnitelman (mm. strategian)

- vastaa opiskelijavalioikunnan toimialaan kuulumattomista jäsen- ja järjestöasioista
- valmistelee keskeisiä taloudenhoitoon liittyviä asioita taloudenhoitajan kanssa
- valiokunnan edustajat käyvät TEK:n edustajien kanssa SMFL:n toimintamäärärahaa ja muita perusresursseja koskevat neuvottelut

Työvaliokunnan puheenjohtajana toimii Pekka Koivisto (pekka.koivisto@vakuu-tusvalvonta.fi).

Edunvalvontatyöryhmä

SMFL:n syyskokouksessa 2005 hyväksytyssä strategiassa on edunvalvonta entistä keskeisemmässä roolissa. Hallitus päätti vuoden 2006 ensimmäisessä kokouksessaan perustaa työryhmän pohtimaan pitkän tähtäimen edunvalvonnallisia tavoitteita sekä keinoja, joilla tavoitteita voidaan edistää. Työryhmän on määrä toimia vuoden 2006 ajan, ja esittää johtopäätöksensä vuoden 2007 hallitukselle.

SMFL ei tietystikään valvo jäsentensä etua suoraan neuvottelu- ja työmarkkinakentällä - se on sovittu TEKin tehtäväksi, käytännössä neuvotteluja tietysti hoitavat yksityisellä sektorilla YTN ja julkisella puolella JUKO. SMFL:n on kuitenkin syytä huo-

lehtia siitä, että TEK tuntee oman jäsenistömme erityispiirteet, -toiveet ja -tarpeet. Myös luonnontieteellinen koulutuspolitiikka on aihe, josta SMFL:läisillä on vahvoja näkemyksiä kaikilla koulutuksen tasoilla.

lehteä ja SMFLn omia Internet sivuja osoitteessa <http://www.smfl.fi>.

Jarmo Tikka (jarmo.tikka@gmail.com)

Tehtävää edunvalvontapuolellakin siis riittää. Jos idea SMFL:läisestä edunvalvonnasta herättää ajatuksia, kerro ne työryhmällemme! Ryhmän puheenjohtajana toimii hallituksen puheenjohtaja Antti Lauri (puheenjohtaja@smfl.fi).

Jäsentutkimustyöryhmä

Nimi kertooikin toimenkuvan varsin hyvin. Työryhmä tutkii jäsenistön tarpeita ja kerää informaatiota jäsenistöstä. Tämän vuoden lähteinä käytetään jo olemassa olevaa aineistoa, työryhmä myös valmistelee ensi vuodelle laajempaa tutkimusta. Työryhmä on perustettu keräämään tietoa liitolle, sen toiminnan tueksi. Puheenjohtajana toimii Jyrki Martikainen (jyrki.martikainen@helsinki.fi).

Tiedotusvaliokunta

SMFLn tiedostustoiminnasta vastaa tiedotusvaliokunta. Hallitus nimeää vuosittain tiedottajan, joka samalla toimii tiedotusvaliokunnan puheenjohtajana. Vuonna 2006 tiedottajana ja valiokunnan puheenjohtajana toimii Jarmo Tikka. Tiedotusvaliokunta tekee läheistä yhteistyötä TEK:n tiedotusyksikön toiminnasta vastaavien kanssa.

Vuonna 2006 SMFLn tiedotustoiminta tulee erityisesti keskittymään kansainvälistä seminaaria koskevaan tiedottamiseen. SMFL julkaisee omaa Jäsenlehteä jossa kerrotaan mm. ajankohtaisista tapahtumista, valiokuntien toiminnasta ja seuran muistakin aktiviteeteista. Jäsenlehden ohella tiedotuskanavana käytetään myös TEKin julkaisemaa Tekniikan Akateemiset

S A T 2 0 0 6

2nd Announcement and Call for papers

The 1st European Conference on

**Science,
Art and
Technology**

in the Service of Man



September 7th – 9th, 2006

University of Helsinki

Helsinki, Finland

www.sat2006.com

Welcome to SAT 2006
- an international, multidisciplinary conference in
Helsinki,
the capital of Finland, in September 2006!

The main themes of the conference are the connections between science, art, technology, health, society and future.

The SAT 2006 conference will consist of keynote and parallel lecture sessions, an exhibition and a plentiful social programme. The participants will have a chance to express their ideas during 30 minute talks in the parallel sessions. Accompanying persons are invited to participate in the social programme. The Millennium Technology Prize winner 2006 will give one of the keynote sessions.

On the right there are some questions that are looking for answers during the conference. SAT2006 should not be thought of as a traditional scientific conference, but rather a platform for exchange of multidisciplinary new ideas. The conference is meant mainly for people working in the fields of science, technology, art or health.

Welcome to Helsinki!
 SAT 2006 Organising Committee

The 1st European Conference on Science, Art and Technology in the Service of Man

- + What would be the breakthrough of the next "Einstein"?
- + How can new technologies be used in medicine?
- + In what areas can multicriterion optimization be applied?
- + Can a human being be assembled from spare parts?
- + How far can the use of technology be foreseen?
- + Why are ingenuity and insanity so close to each other?
- + How can a composer be modelled?
- + Where is the limit of Moore's law?
- + What in common is there between science and art?
- + Where is the limit of digitising?
- + What are the ways to see into one's head?
- + Does a physical reality exist or is there a different reality for each of us?

Tietokone tekee säveltäjän villeimmistäkin unelmista totta

Teksti ja kuva: Kirsti Levander

Tietotekniikka tekee sen mihin soittaja eikä soitin pysty. Tekniikka avasi tietokone-musiikin pioneerille Otto Romanowskille tien äänimaailman uusiin ulottuvuuksiin jo 1970-luvulla. Se on tehnyt miehen villeimmistäkin unelmista totta.

Otto Romanowski panee tietokoneen laulamaan. Minun epämusikaalisissa korvisani se kuulostaa yhtä hyvältä kuin elävä huippusopraano Lappeenrannan laulukilpailuissa. Sitten vähän akustista kitaramusiikkia. Täydestä menee tämäkin.

Kovalevylle on kätetty ohjelmanpätkä, matemaattinen malli fysikaalisesta ilmiöstä. Se mikä todellisuudessa tapahtuu on muutettu konekielelle, ykkösiksi ja nolliksi, ja lopputulos huijaa ketä tahansa.

- Niin kävikin, kun tietokoneella sävelletty, sovitettu ja soitettu ”Yö on rakkauden maa” pyöri listahittinä radiossa muutaman viikon.

Säveltäjä ohjelmoi tietysti itse, mutta parinsadan euron softa toimii melodianikkarina kenen tahansa koneessa. Ei tarvitse kuin klikata valmiista valikosta ja tietokone alkaa soittaa, se jopa antaa luomukselleen nimenkin.

Sitten Romanowski näyttää temppuja: kone soittaa mahdotonta marimbaa ja

muuttaa vähitellen japanilaisen Koto-soittimen tiibetiläiseksi kelloksi.

Sitä on mahdotonta ja järjetöntä tehdä muuten kuin tietokoneella. Romanowski määrittelee tietokone-musiikin juuri näin: se on sitä mitä on mahdotonta tai äärimmäisen vaikeaa tehdä perinteisillä soittimilla.

Geenit keksijäisältä

Romanowskin tie tietokone-musiikin säveltäjäksi oli luonnollinen. Hän oli syntyjään äänikiinnostunut. Intohimo kaikkea uutta kohtaan tuli geeniperimänä keksijäisältä. Eikä konekammokaan perheen sähkökomponenttitehtaassa kasvaneeseen poikaan koskaan tarttunut.

Romanowskin elektronista musiikkia on esitetty julkisesti jo vuodesta 1972. Hän on yhdistänyt musiikkiinsa myös tietokonegrafiikkaa. Teoksia on syntynyt kaikkiaan yli viisikymmentä. Tätä nykyä hän opettaa musiikin tietotekniikkaa Sibelius-Akatemiassa, mutta toimii myös moninaisissa musiikkiteknologian konsulttitehtävissä, joista ajankohtaisin on Saundi Oy:n musiikkiautomaatin kehittäminen.

Romanowskin mielestä tekniikka ei vie ihmisen luovuutta - se antaa pikemminkin liikkumavaraa.

- Tietokone helpottaa, se tekee ja jaksaa

aina vaan. Lisäksi se antaa mahdollisuuden sellaiseen, mikä olisi muuten järjettömän työlästä, älyttömän kallista tai kerta kaikkiaan mahdotonta.

Romanowskia viehättää se, että sähköllä voi tehdä muitakin kuin tuttuja ja totuttuja ääniä. Tietokoneen avulla avautui äänimaailman avaruus.

- Tietokone on ohjelmalla käskettävissä ja ohjelmaan voi sisällyttää myös satunnaisuutta. Se on puhdasta raikasta improvisaatiota, johon koulutuksen saanut muusikko ei pysty.

LEDeistä ei enää sydämentykytystä

Tekniikka kehittyi, mutta vie samalla myös ihmisen kehitystä eteenpäin.

- Keskinertainen soittaja ei enää riitä, jos kone tekee paremmin - ja halvemmalla. Soittaja on pian leivätön, ellei yritä enemmän.

Oikeastaan tietokone haastaa koko ihmiskunnan. Romanowski innostuu maalamaan tulevaisuuden kuvaa:

- Meistä tulee yhä enemmän mukavuusalueella pysytteleviä kuluttajia, sittemmin tietokone kehittyi, kehittyi, kehittyi... tapahtuu ihmisen ja koneen yhdistyminen. Ja lopulta koneiden voitto: sinä päivänä ihminen loi meidät omaksi kuvakseen, Romanowski ennustaa.

Uuden etsiminen on ollut Romanowskille elinehto. Nyt yli 50-vuotiaana hän suhtautuu uutuuksiin rauhallisesti.

- Välkkyvät LEDit eivät saa aikaan sydämentykytystä. Nuoret sanovat sitä kyynisytykseksi, minä olen mielestäni vain oppinut erottelemaan turhasta olennaisen.

- Sitä paitsi kaikki on keksitty jo aikaa sitten. Jos ihmiset vain tunsivat historian...

Hemholz keksi sähköisen resonaattorin vuonna 1870, syntetisaattori oli olemassa 1896 ja monikanavatoisto oli mahdollista 1906. Ja jo **Mozart** keksi musiikkigeneraattorin, se tosin toimi silloin arpakuutioiden avulla.

Jos siis haluatte keksiä jotain uutta, käykää läpi historiaa.



Tietokonemusiikin pioneeri Otto Romanowski esiintyy syyskuussa Science, Art and Technology -tapahtumassa. Samaa aihetta käsittelee myös ranskalainen säveltäjä ja tutkija, tietokonemusiikin uranuurtaja Jean-Claude Rissét.

Pro Gradu -palkinto Yogesh Nuckshadylle

Suomen Matemaatikko-, Fysikko- ja Tietojenkäsittelytieteilijäliiton (SMFL) Pro gradu -palkinto myönnettiin Yogesh Nuckchadylle hänen työstään A framework for building collaborative applications. Palkintosumma on 2 000 euroa. Palkinto jaettiin 24.11. Hyvinkäällä.

SMFL:n Pro Gradu palkinto jaetaan vuosittain. Palkinnon myöntämisellä halutaan kannustaa opiskelijoita. Palkinnolla pyritään myös lisäämään kiinnostusta matematiikan, fyysikan ja tietojenkäsittelytieteen opiskeluun sekä vahvistamaan näiden alojen arvostusta.

Viereisellä sivulla julkaistaan tiivistelmä Nuckchadyn työstä.



Yogesh Nuckchady palkinnonjakotilaisuudessa

A framework for building collaborative applications

Collaboration is the glue that holds a society together and the energy that drives it forward. The advent of the Internet has been driven by the relentless effort of decades of research to develop a digital environment that would facilitate collaborative work on a planetary scale. The popularity of the Internet soared when the world saw the potential of the World Wide Web as an Internet-based tool for sharing digital media and communicating. However, given enormous potential of the Internet as a fertile ground for producing collaborative tools, there are comparatively very few such applications. One explanation is that it can be a quite tedious task to design and develop collaborative applications.

For the purpose of his Master's thesis, Yogesh Nuckchady researched and created a framework in Java that would facilitate the development of collaborative applications. It does so by providing ready-made mechanisms such as, concurrency control and load balancing, which are necessary features in every such application. The thesis undertakes a constructive approach by identifying those features of Java such as, object serialization, which are exploited in the design of the framework's toolkit. The study also analyses several forms of socket-based communication which are essential to networked applications. Furthermore, Java's Remote Method Invocation architecture was investigated in order to get a sophisticated insight into how the collaborative model should operate. Finally, Java Messaging Service was studied so as to obtain an alternative view on synchronous and asynchronous communication models.

The scaffolding of the collaboration model is based on the concept of an island which is essentially a star topology with a central coordinator and a number of satellite participants. It is demonstrated that this arrangement provides a robust concurrency control mechanism. An island can be divided into smaller islands as a mean to counter the problem of overload which is peculiar to collaborative applications. Islands are interconnected via their coordinators to form a full-mesh topology and thus provide a very stable and scalable architecture. Coordination between the islands is regulated by a ticketing service.

In order to gauge the effectiveness of the framework, a typical single user application was enhanced to a collaborative one using the toolkit from the framework. It was shown that under normal circumstances, an island can easily accommodate around 25 participants at a time before the load balancing mechanism has to be invoked. However, under extreme usage conditions, the threshold is around 10 participants for the same network and participant configurations.

Yogesh Nuckchady graduated from the University of Tampere in November 2004 with a Master of Science in the degree program in Computer and Information Sciences. His thesis was supervised by Professor Jyrki Nummenmaa and reviewed by Professor Erkki Mäkinen.

Lisätietoja: Yogesh Nuckchady, puh. 040 5242 600

Yogesh.Nuckchady @nokia.com

SMFL:n syyspäivät

Noin kolmekymmentä SMFL:läistä koontui lokakuiseksi viikonlopuksi Helsingin yliopiston historialliselle Tvärminnen eläintieteelliselle asemalle viettämään SMFL:n syyspäiviä. Tapahtuma järjestettiin nyt toista kertaa.

Syyspäivien aikana kuultiin kolme esitelmää, joiden aihepiirit liittyivät tavalla tai toisella SMFL:n, TEKin ja Sairaalaafyyssikot ry:n ensi vuoden SAT 2006 -konferenssiin. Professori **Hannu H. Kari** TKK:n Tietojenkäsittelyteorian laboratoriosta käsitteli esitelmässään internetin mahdollisuuksia ja

uhkia. Toimittaja **Henrikki Timgren** alusti vauhdikkaasti siitä, miten luonnontieteilijä kohtaa toimittajan – ja päinvastoin. FT **Jaakko Joen** kiehtova esitelmä geometriasta taiteissa paljasti mm. sen, kuinka kulmainen leikkaus on todellakin mukana lähes kaikessa kuviteltavissa olevassa – esimerkiksi sävelasteikossa. Jaakko Joen työstä geometrian ja sen opetuksen parissa voi lukea lisää TEK-lehden numerosta 2/2004 (pdf-tiedosto ladattavissa osoitteessa www.tek.fi/tek//tek-lehti/index204.html.)



Henrikki Timgren



Hannu H. Kari



Seminaariväkeä luennolla



Jaakko Joki

Syyspäivillä jaettiin myös SMFL:n kevään kirjoituskilpailun "Tarinoita fysiikasta" pääpalkinto, jonka sai **Heini Kalliomäki**. Hänen kirjoituksensa on julkaistu SMFL:n jäsenlehden numerossa 3/2005. SMFL jakoi myös toisen tunnustuksen syyspäivillä. Liiton edelliselle puheenjohtajalle, tuoreelle filosofian tohtorille **Jouni Björkmanille** luovutettiin juhlallisesti SMFL:n viiri kunniakirjan kera tunnustuksena arvokkaasta ja pitkäjänteisestä työstä liiton ja sen tavoitteiden hyväksi.

ilmalla kuului myös ohjelmaan. Lopuksi osallistujilta kerättiin palautetta SMFL:n toiminnasta. Esille nousi useita hyviä ajatuksia hallitukselle ja valiokunnille pohdittavaksi.

Teksti: Antti Lauri

Katsaus kuluneen kansainvälisen fysiikan vuoden tapahtumiin Suomessa ja maa-

SAT2006

Call for Papers

Call for Papers

The organisers of the SAT 2006 conference welcome scientists, artists, engineers and other professionals working in the fields of technology, health or art to submit an abstract related to one or several of the conference themes.

The abstracts must be submitted before February 20, 2006. The maximum length of an abstract is 250 words. The abstracts will be reviewed and the authors informed about the decision of the reviewers by March 15, 2006. Authors of the accepted abstracts must submit a conference paper (maximum length 3 pages) before April 30, 2006. The abstracts will be published in the conference handbook and all the papers will be included in the conference proceedings. Both the abstracts and the papers are submitted electronically according to the guidelines available at the conference website.

Advisory committee /

Abstract reviewers

Hannu H. Kari
Keijo Hämäläinen
Garðar Mýrdal
Jukka Paakki
Ari Pääkkönen
Otto Romanowski
Samuli Siltanen
Raimo Voutilainen

Local organisers

Pekka Koivisto (chair)
Tommi Bergman
Tuulikki Hattula
Merja Korpela
Antti Lauri
Jyrki Martikainen
Jaakko Ojala
Pekka Pellinen
Tuula Pihlajamaa
Ilkka Rinne
Walter Rydman
Inkeri Sippo-Tujunen
Jarmo Tikka
Raimo Voutilainen

**The 1st European Conference on Science, Art and
Technology in the Service of Man**